

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/004082

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H03H9/64

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H03H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 158 670 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 28. November 2001 (2001-11-28) Abbildungen 11,12	1,2,7-13
Y	-----	3,4,6
X	DE 100 25 450 A (EPCOS AG) 29. November 2001 (2001-11-29) Abbildung 3	1,7,9-13
X	US 4 647 881 A (MITSUTSUKA SYUICHI) 3. März 1987 (1987-03-03) Abbildung 1	1
Y	DE 100 13 861 A (EPCOS AG) 27. September 2001 (2001-09-27) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1,2,5,6	3,4,6
	-----	-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

30. März 2005

21.04.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radomirescu, B-M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr

es Aktenzeichen

PCT/EP2004/004082

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US R E33 957 E (TOYO COMMUNICATION EQUIPMENT AND CO. (JP)) 9. Juni 1992 (1992-06-09) Abbildungen 13,14 -----	1-13
A	DE 198 18 826 A (SIEMENS MATSUSHITA COMPONENTS) 4. November 1999 (1999-11-04) Abbildung 9 -----	3-6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal

Aktenzeichen

PCT/EP2004/004082

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1158670	A	28-11-2001	EP	1158670 A1		28-11-2001
			US	2002163402 A1		07-11-2002
			CN	1338148 A ,C		27-02-2002
			WO	0143284 A1		14-06-2001
			TW	498614 B		11-08-2002
DE 10025450	A	29-11-2001	DE	10025450 A1		29-11-2001
			WO	0191294 A1		29-11-2001
US 4647881	A	03-03-1987	JP	1642724 C		28-02-1992
			JP	3003411 B		18-01-1991
			JP	61094409 A		13-05-1986
			DE	3539697 A1		14-05-1987
			FR	2590078 A1		15-05-1987
			GB	2182514 A ,B		13-05-1987
			NL	8503103 A		01-06-1987
DE 10013861	A	27-09-2001	DE	10013861 A1		27-09-2001
			CA	2403770 A1		20-09-2002
			CN	1419739 A		21-05-2003
			WO	0171911 A1		27-09-2001
			EP	1269627 A1		02-01-2003
			JP	2003528523 T		24-09-2003
			TW	508905 B		01-11-2002
			US	2003160665 A1		28-08-2003
US RE33957	E	09-06-1992	JP	1865250 C		26-08-1994
			JP	2016613 B		17-04-1990
			JP	59131213 A		28-07-1984
			DE	3382058 D1		24-01-1991
			US	4542356 A		17-09-1985
DE 19818826	A	04-11-1999	DE	19818826 A1		04-11-1999